

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UV Aktivator LF**

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO5209367

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

UV Aktivator LF

**Jiné obchodní název výrobku**

BO 5209365, 9 ml

BO 5209367, 50 ml

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Pojivo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informační oblast:	Chemie	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikační systém odpovídá současnému seznamu ES, je však rozšířen o údaje ze specializované literatury a vlastní firemní informace.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Butanal, reaction products with anilin

Signální slovo: Varování

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UV Aktivator LF

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO5209367

Strana 2 z 8

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
68411-20-1	Butanal, reaction products with anilin	< 69%
	270-109-8	
	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H317 H373 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!  
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

##### Při zasažení očí

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

##### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Ihned dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s pokožkou : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Proud vody, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování vzniká dráždivý kouř. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Uhlovodíky, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UV Aktivator LF**

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO5209367

Strana 3 z 8

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Běžná opatření při chemických požárech.
- Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
- Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

- Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.
- Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

- Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Zajistěte přiměřené větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

- Nedotýkejte se očí a pokožky.
- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- Zajistěte přiměřené větrání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

- Není nutno provádět speciální technická preventivní opatření.

**Další pokyny**

- Zabránit: UV záření / sluneční světlo

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

- Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.
- Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené.
- Doporučená skladovací teplota 5 - 25°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

- V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
- Nevdechovat výpary. Dodržovat: Toleranční meze na pracovišti

**Hygienická opatření**

- Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

**Ochrana očí a obličeje**

- ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

**Ochrana rukou**

- Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UV Aktivator LF**

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO5209367

Strana 4 z 8

374.

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk), VITON

Nevhodný materiál: Přírodní vlákno (např. bavlna)

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (DIN EN 135/140)

Dýchací maska s filtrem proti organickým parám. Doporučený typ filtru: A (P2)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutý - jantarové barvy
Zápach:	charakteristický

**Metoda****Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod vzplanutí:	108 °C
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný
Dynamická viskozita: (při 23 °C)	20 mPa·s

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Světlo / UV záření / sluneční světlo

Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Horko, plameny a jiskry.

Za působení světla: Polymerace

**10.5 Neslučitelné materiály**Redukční činidlo, silný/á/é. Oxidační činidlo, silný/á/é  
silné kyseliny a silné báze**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>),

Uhlovodíky

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UV Aktivator LF**

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO5209367

Strana 5 z 8

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
68411-20-1	Butanal, reaction products with anilin				
	orální	LD50 mg/kg	4592	Potkan	

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Látka velmi toxická pro vodní organismy, ve vodním prostředí možnost dlouhodobého škodlivého působení.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
68411-20-1	Butanal, reaction products with anilin					
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)	

**Jiné údaje**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UV Aktivator LF**

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO5209367

Strana 6 z 8

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Prázdné nádoby mohou být za dodržení místních předpisů uloženy na skládku.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**
**14.1 UN číslo:**

UN 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
@6841.20.1Dy5

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

9

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

9



Klasifikační kód:

M6

Zvláštní opatření:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

90

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**
**14.1 UN číslo:**

UN 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
@6841.20.1Dy5

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

9

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

9



Klasifikační kód:

M6

Zvláštní opatření:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006


**UV Aktivator LF**

Datum revize: 07.06.2017


Kód produktu: BO5209367

Strana 7 z 8

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Butanal, reaction products with anilin
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	9
	
Zvláštní opatření:	274, 335, 969
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-F

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Butanal, reaction products with anilin
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	9
	
Zvláštní opatření:	A97 A158 A197
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	964
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	450 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	964
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	450 L

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vody (D):	1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UV Aktivator LF**

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO5209367

Strana 8 z 8

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*